



Laboratório De Desenvolvimento De Software

Projeto 3

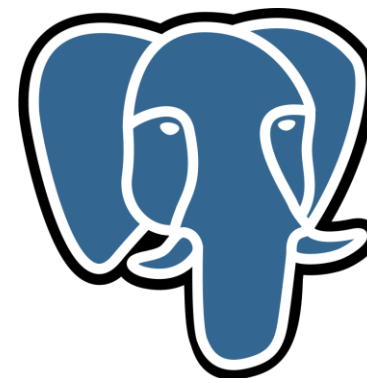
Kaike Batista Dassumpção , Miguel Pedrosa do Carmo Nonato,
Philippe Roberto Dutra Chaves Vieira, Samuel Almeida Pinheiro

Tecnologias Utilizadas

- Backend (Spring Boot + JPA)
- Frontent - (HTML + CSS)
- As principais ferramentas e tecnologias envolvidas na implementação do acesso ao banco de dados são:
- JPA (Java Persistence API): Usada para mapeamento objeto-relacional (ORM), convertendo objetos Java em registros do banco de dados.
- Hibernate: Implementação de JPA, que facilita o gerenciamento de transações e o mapeamento objeto-relacional.
- Spring Data JPA: Simplifica o uso do JPA com repositórios, eliminando a necessidade de escrever consultas SQL complexas.
- PostgreSQL: O banco de dados relacional onde as entidades persistem os dados.

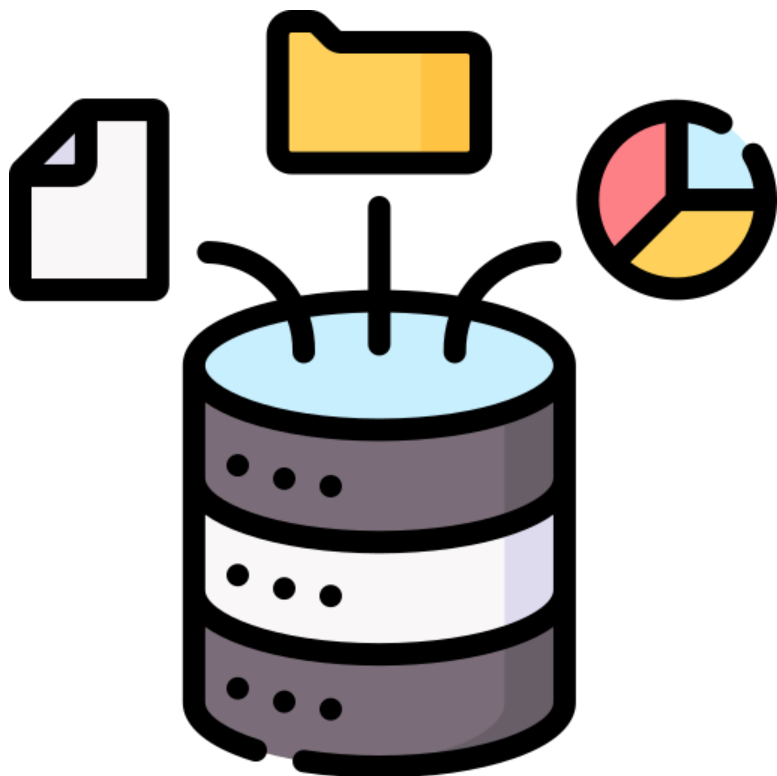


CSS



HTML





Definição da Estratégia de Acesso ao Banco de Dados

- Para o projeto, a estratégia de acesso ao banco de dados implementada foi o uso do Spring Data JPA junto com o PostgreSQL. A abordagem é baseada no seguinte:
- Spring Data JPA: Um framework que abstrai a complexidade do acesso ao banco de dados usando a API Java Persistence (JPA). Ele facilita a criação de repositórios para manipulação de entidades e o mapeamento objeto-relacional (ORM).
- PostgreSQL: O banco de dados escolhido para persistir os dados, utilizando a linguagem SQL. É um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional altamente escalável e confiável.

Modelo ER

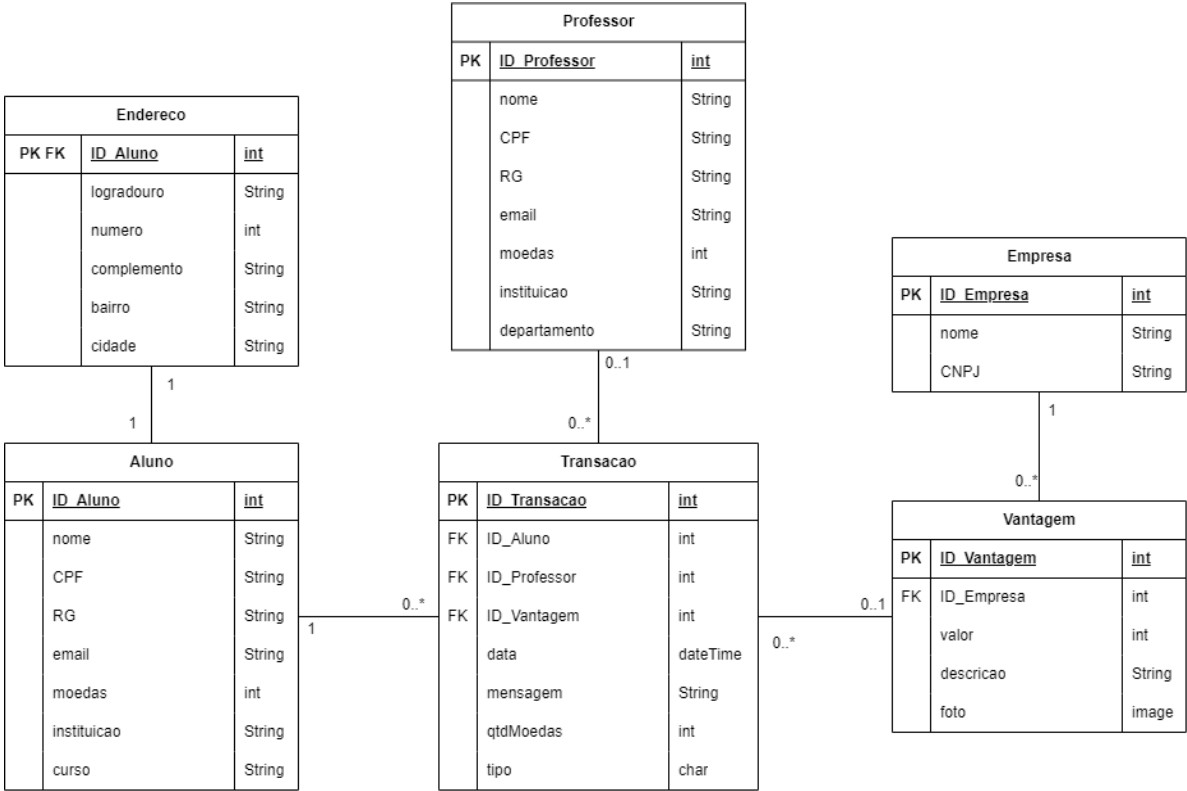


Diagrama De Classes

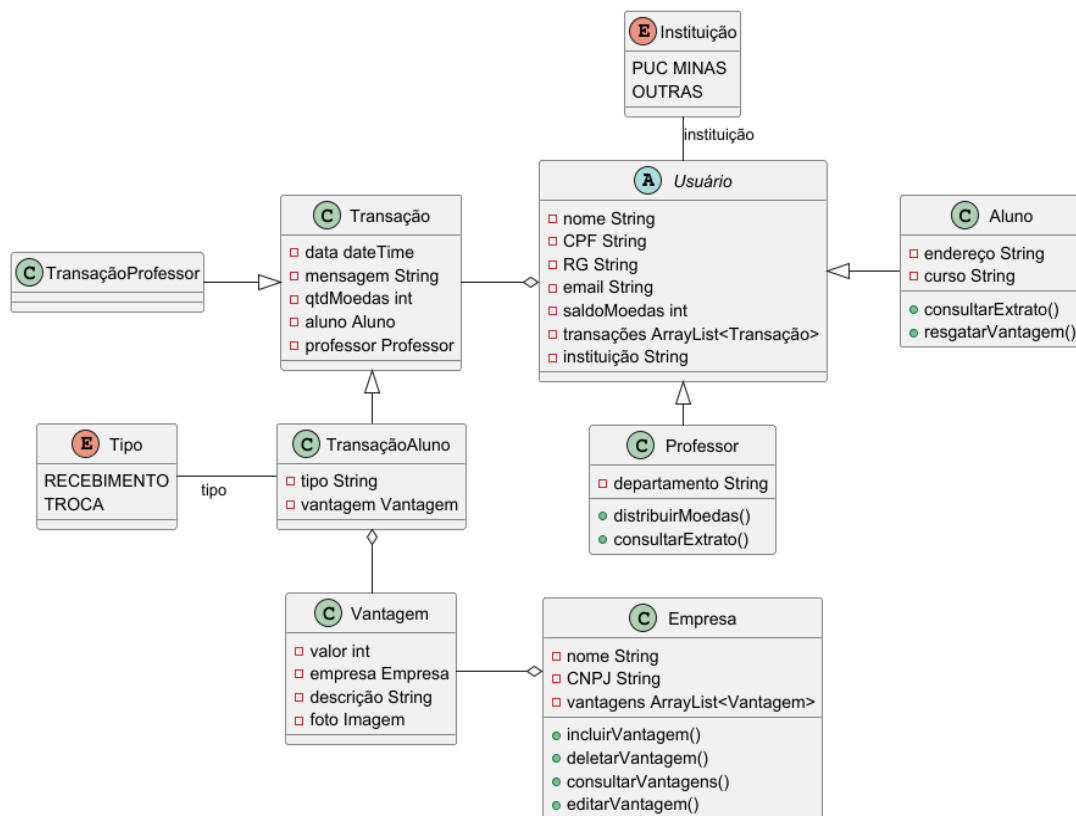


Diagrama De Caso De Uso

